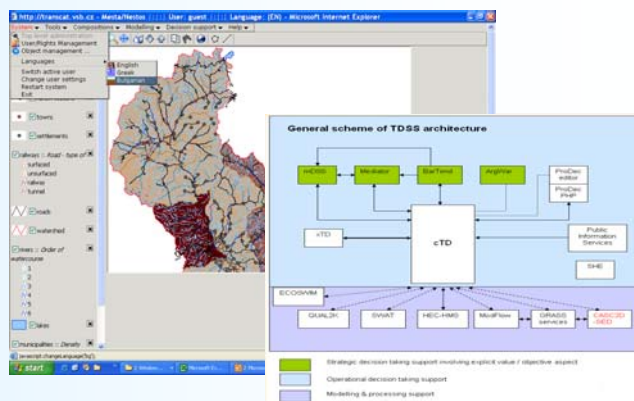
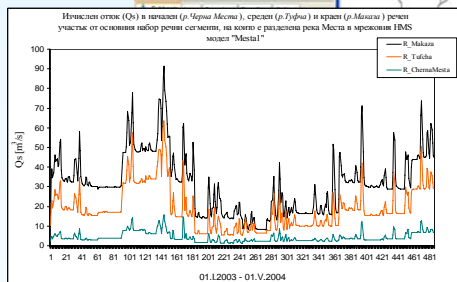
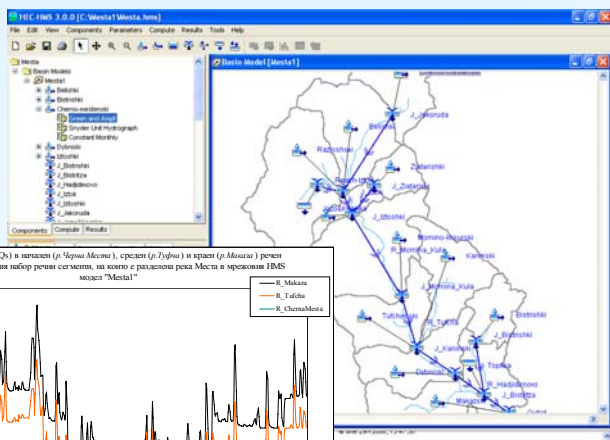


УЕБ-БАЗИРАНА ИНФОРМАЦИОННА СРЕДА ЗА ПОДПОМАГАНЕ НА ВЗЕМАНЕТО НА РЕШЕНИЯ ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ В РЕЧНИ БАСЕЙНИ

Научният колектив от БАН осигури богат набор от уеб-базирани технологии и специализирани модели за подпомагане на нашата хидроинженерна практика съгласно изискванията на Европейската рамкова директива за водите 2000/60/ЕС по време на работата си през последните години по спечелени с конкурс европейски проекти TRANSCAT “Интегрирано управление на водите в трансгранични речни басейни” (Integrated water management of transboundary catchments), IRON CURTAIN “Иновационни модели с ключови индикатори по планиране и вземане на решение за устойчиво селско развитие и интегрирано трансгранично управление на райони от бившата Желязна завеса между Източна и Западна Европа.” и проект на ФНИ-МОМН “Уеб-базирана DSS в помощ на управлението на речен басейн”.



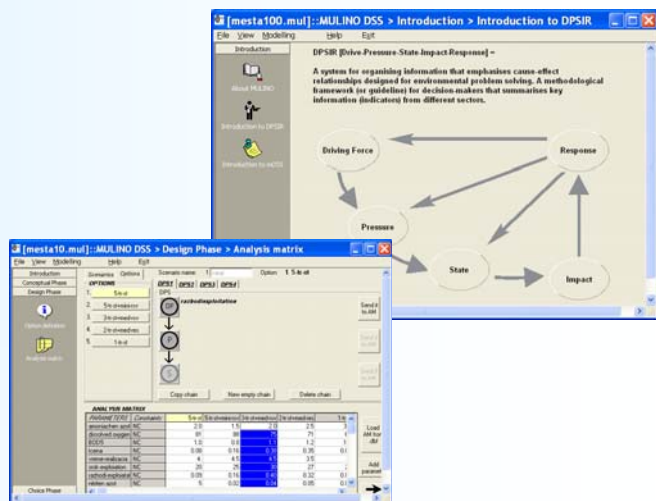
Прототип на DSS в среда на интернет и ГИС в мащаб 1:50 000 за подпомагане на управлението на повърхностни водни ресурси, улеснява участието на обществеността при вземането на решения и интегрира специализиран софтуер.



Хидроложки модел на повърхностните води на речен водосбор базиран на софтуера HEC-HMS за симулиране на процеса валеж-отток. Помага при оценка на речния отток, на възможни наводнения и др.



В процеса на работа са събрани и анализирани данни за наличните природни ресурси, икономическите и социо-демографски условия на територията на водосбора на р.Места. На тази основа е предложена проекто-програма за подобряване и устойчиво управление на качеството на водите включително на границата с Република Гърция. Няма друга река като Места в света водите на която да не се използват на територията на изворите, а предимно в долното течение. Съставена е идейна концепция за използване на водите на р.Места като трансгранична река в съответствие с изискванията на Европейската РДВ 2000/60, основана на икономически анализ от ползите и вредите от диференцираното или интегрираното им използване от България и Гърция.



Система за подпомагане на вземането на решения MULINO с използване на многокритериален анализ при управление на водите, подобряване на тяхното качество, еко-икономическа оценка и др.